

ЧЕБЫШЕВСКИЙ СБОРНИК

Том 17. Выпуск 1.

АЛЬФРЕД ЛЬВОВИЧ ШМЕЛЬКИН

*12.06.1938 — 22.12.2015*

Кафедра высшей алгебры механико-математического факультета Московского государственного университета с глубоким прискорбием сообщает о смерти Заслуженного профессора московского университета Альфреда Львовича Шмелькина, последовавшей 22 декабря 2015 г. после тяжелой и продолжительной болезни.

А. Л. Шмелькин родился в Москве 12 июня 1938 года. Он связал свою судьбу с Московским университетом, поступив на первый курс механико-математического факультета в 1956 году. Уже через полтора года он докладывал о своих результатах на научно-исследовательском семинаре кафедры Высшей алгебры, а еще через десять лет защитил докторскую диссертацию.

Первые публикации А. Л. Шмелькина и его кандидатская диссертация были посвящены вербальным операциям над группами. Они были написаны под воздействием его научного руководителя О. Н. Головина и, отчасти, А. Г. Куроша. Однако еще будучи аспирантом, А. Л. Шмелькин нашел свою проблематику в алгебре. При этом значительное влияние на его математический выбор оказали работы академика А. И. Мальцева, выдвинувшего тогда лозунг, что будущее алгебры за исследованиями многообразий различных алгебраических систем. Одновременно появились глубокие работы Г. Хигмана, Б. Неймана и их учеников о тождествах в группах. Стремительно войдя в новую тематику, уже через год А. Л. Шмелькин был среди мировых лидеров в новой для страны области – теории многообразий групп.

Пик творческой активности А. Л. Шмелькина пришелся на 1960-е годы, когда он опубликовал ставшие затем широко известными в мире работы о произведениях многообразий групп, а А. И. Мальцев пригласил его для защиты докторской диссертации в новосибирский Академгородок, предлагая свою кандидатуру в качестве оппонента. Совсем скоро А. Л. Шмелькину было присвоено и звание профессора по кафедре Высшей алгебры МГУ.

При исследовании свободных полинильпотентных групп А. Л. Шмелькин обнаружил новые, неклассические связи групп и алгебр Ли, которые красной нитью проходят через последующие работы А. Л. Шмелькина и его учеников. А. Л. Шмелькин внес существенный вклад и в другие области алгебры, получив, в частности, красивые результаты о делимых нильпотентных группах и о полициклических группах. Вообще, почти все теоремы Шмелькина, привлекают не только изобретательностью их получения и возможностью приложений, но и ясными, короткими формулировками, доступными неспециалисту. К ним относится, в частности, теорема Шмелькина–Нейманов, ставшая классикой теории многообразий групп; она

переносилась на многообразия алгебр Ли и многообразия представлений, а также обобщалась в разных направлениях.

А. Л. Шмелькин был талантливым педагогом, читая интересные, содержательные лекции на мехмате МГУ и всегда чувствуя обратную связь со студентами. В течение пятидесяти лет он руководил семинаром по теории групп Московского университета. Было удивительным его умение находить талантливых молодых людей и ставить им математические задачи, соответствующие их наклонностям и возможностям. Немало его учеников стали крупными учеными, за плечами которых решение известных математических проблем. Среди них 6 докторов и 25 кандидатов наук, выросших на основополагающих работах А. Л. Шмелькина.

Коллеги по работе всегда воспринимали А. Л. Шмелькина как весьма доброжелательно-го, надежного, глубоко интеллигентного и мудрого человека. Он был заботливым отцом и любящим мужем; после него остались взрослые дети Алексей, Дмитрий и Юлия, вдова Зоя Семеновна Липкина и девять внуков. Мы навсегда сохраним светлую память об Альфреде Львовиче Шмелькине.

Преподаватели кафедры высшей алгебры механико-математического факультета МГУ имени М. В. Ломоносова.



СПИСОК ТРУДОВ АЛЬФРЕДА ЛЬВОВИЧА ШМЕЛЬКИНА

1. А. Л. Шмелькин, А. В. Сырцов, О вложениях некоторых фактор-алгебр свободной суммы алгебр Ли. *Фундамент. и прикл. матем.*, 10:4 (2004), 235-241.
2. A. Yu. Ol'shanskii, A. L. Shmelkin, Comparison of products of the varieties of Lie algebras. *Commun. Algebra* 29:9 (2001), 4267-4275.
3. А. Н. Красильников, А. Л. Шмелькин, Применения вложения Магнуса в теории многообразий групп и алгебр Ли. *Фундамент. и прикл. матем.*, 5:2 (1999), 493-502.
4. A. L. Shmel'kin, Ralph Stohr, On torsion in certain free centre-by-soluble groups. *J. Pure Appl. Algebra*, 88:1-3 (1993), 225-237.
5. A. N. Krasil'nikov, A. L. Shmel'kin, On finite bases for laws of triangular matrices. *Groups—Canberra 1989*, 10-13, *Lecture Notes in Math.*, 1456, Springer, Berlin, 1990.
6. A. N. Krasil'nikov, A. L. Shmel'kin, On the finiteness of a basis of laws of triangular matrices. *Mitt. Math. Ges. DDR* No. 3-4 (1989), 47-52.

7. А. Ю. Олышанский, А. Л. Шмелькин, Бесконечные группы. Итоги науки и техн. Сер. Современ. пробл. мат. Фундам. направления, 37 (1989), 5-113.
8. A. N. Krasil'nikov, A. L. Shmel'kin, On the laws of finite-dimensional representations of solvable Lie algebras and groups. Algebra—some current trends (Varna, 1986), 114–129, Lecture Notes in Math., 1352, Springer, Berlin, 1988.
9. А. Н. Красильников, А. Л. Шмелькин, Конечность базиса тождеств конечномерных представлений разрешимых алгебр Ли. Сиб. мат. журнал 29:3 (1988), 78–86.
10. А. Л. Шмелькин, Аппроксимация разрешимого произведения групп. Алгебра, 158–162, Издательство МГУ, Москва, 1982.
11. А. Н. Красильников, А. Л. Шмелькин, Свойство Шпехта и базисный ранг некоторых произведений многообразий групп. Алгебра и логика, 20:5 (1981), 546–554.
12. А. Д. Тавадзе, А. Л. Шмелькин, Подгруппы свободных пронильпотентных групп Сообщение академии наук Грузинской ССР, 93:2 (1979), 277–279.
13. А. Л. Шмелькин, Некоторые факторгруппы свободного произведения. Труды семинара им. Петровского, 5 (1979), 209–216.
14. А. Л. Шмелькин, О связи между алгебрами Ли и группами. УМН, 33:3(201) (1978), 193–194.
15. А. Л. Шмелькин, Сплетения алгебр Ли и их применение в теории групп. Тр. ММО, 29 (1973), 247–260.
16. А. Л. Шмелькин, О свободных произведениях групп. Матем. сб., 79(121):4(8) (1969), 616–620.
17. А. Л. Шмелькин, Нижний центральный ряд свободного произведения групп. Алгебра и логика, 8 (1969), 129–137.
18. В. Н. Латышев, А. Л. Шмелькин, Об одной проблеме Капланского, Алгебра и логика, 8 (1969), 447–448.
19. А. Л. Шмелькин, Разрешимые многообразия групп. Доклады АН СССР, 178(1968), 307–310.
20. А. Л. Шмелькин, Полициклические группы. Сиб. мат. журнал, 9(1968), 234–235.
21. А. Л. Шмелькин, О свободных полинильпотентных группах. Изв. АН СССР. Сер. матем., 31:5 (1967), 1115–1132.
22. А. Л. Шмелькин, Замечание к моей работе "Сплетения и многообразия групп". Изв. АН СССР. Сер. матем., 31:2 (1967), 443–444.
23. А. Л. Шмелькин, Два замечания о свободных разрешимых группах. Семинар "Алгебра и логика", 6:2 (1967), 95–109.
24. А. Л. Шмелькин, Полные нильпотентные группы. Семинар "Алгебра и логика", 6:2 (1967), 111–114.
25. А. Л. Шмелькин, Свободные полинильпотентные группы. Доклады АН СССР, 169 (1966), 1024–1025.

-
26. А. Л. Шмелькин, О разрешимых произведениях групп. Сиб. мат. журнал, 6 (1965), 212–220.
 27. А. Л. Шмелькин, Сплетения и многообразия групп. Изв. АН СССР. Сер. матем., 29:1 (1965), 149–170.
 28. А. Л. Шмелькин, Свободные полинильпотентные группы. Изв. АН СССР. Сер. матем., 28:1 (1964), 91–122.
 29. А. Л. Шмелькин, Сплетения и многообразия групп. Доклады АН СССР, 157 (1964), 1063–1065.
 30. А. Л. Шмелькин, Абстрактная теория бесконечных групп. Итоги науки. Сер. Мат. Алгебра. 1964, 1966, 47–82.
 31. А. Л. Шмелькин, Об изоморфизме нильпотентных разложений нильпотентных групп без кручения. Сиб. мат. журнал, 4 (1963), 1412–1425.
 32. А. Л. Шмелькин, Свободные полинильпотентные группы. Доклады АН СССР, 151 (1963), 73–75.
 33. А. Л. Шмелькин, Полугруппа многообразий групп. Доклады АН СССР, 149 (1963), 543–545.
 34. А. Л. Шмелькин, Одно свойство полупростых классов групп. Сиб. мат. журнал, 3 (1962), 950–951.
 35. А. Л. Шмелькин, Нильпотентные произведения и нильпотентные группы без кручения. Сиб. мат. журнал, 3 (1962), 625–640.
 36. А. Л. Шмелькин, К теории правильных произведений групп. Матем. сб., 51(93):3 (1960), 277–292.

Получено 15.01.2016

Принято в печать 10.03.2016